

---

# EVIS EXERA Série 145



“Videoendoscopia para uma nova  
era de excelência”

**OLYMPUS®**

# EVIS EXERA CENTRAL DO SISTEMA DE VÍDEO MODELO: CV-145



Processamento de sinais de vídeo melhorado asseguram excelente qualidade de imagem enquanto a função de expandir as imagens aumentam a funcionalidade e facilitam a operabilidade.



## Desempenho melhorado e com um design compacto

- Imagens de alta qualidade com reprodução de cor melhorada, contribuem para um exame e tratamento mais preciso.
- Exibição de imagens grandes na tela do monitor para aumentar a visibilidade.
- Um design pequeno, compacto e estreito ajudam a economizar espaços nas salas de endoscopia.
- Teclado opcional para controle mais eficiente do CV-145.

## Imagens naturais, de alta qualidade e reprodução de cores verdadeiras.

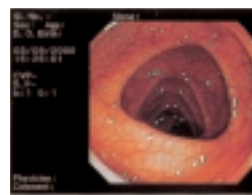
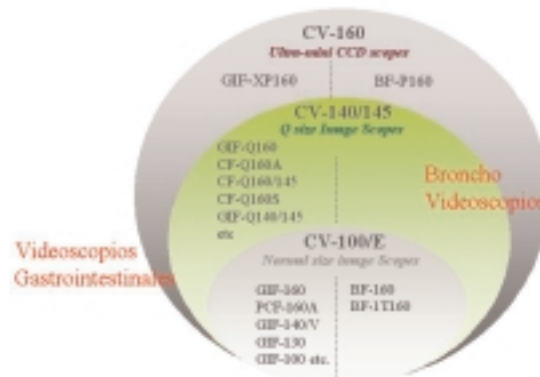
O CV-145 central do sistema de vídeo proporciona imagens de alta resolução e reprodução de cores verdadeiras que você precisa para um exame preciso. Um processamento de sinal de vídeo melhorado asseguram imagens claras, definidas que tornam mais fácil observar mudanças sutis. Com um Endoscópio da série EVIS EXERA 145, ótima qualidade de imagem está assegurada.

## Compatibilidade com Endoscópios da série EVIS 100/130/140/160/VE.

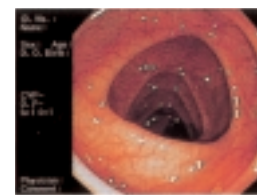
Assegurando que seu investimento em tecnologia de videoendoscopia não está perdido, o CV-145 é compatível com todos os Endoscópios das séries EVIS 100/130/140/160/VE. Exceto os endoscópios SlimSight GIF-XP160 e BF-P160.

## Função Full Height expande o modo de exibição de imagens e torna a observação mais precisa.

O CV-145 possui a função Full Height que expande verticalmente as imagens na tela do monitor para proporcionar imagens maiores e sem nenhuma distorção. Com a qualidade de imagem melhorada e o processamento de vídeo melhorado é muito mais fácil examinar lesões. Esta função também pode ser usada com as linha anteriores de videoendoscópios de CCD Color Chip da Olympus.



Medium display mode



Full height display mode



## Compacto e com novo design economizam espaços

O CV-145 não só oferece desempenho melhor, como é bem mais compacto e ostenta um novo perfil pequeno que é 80 mm mais estreito e 25% menor que os modelos anteriores. O sistema inteiro

incluindo fonte de luz e outros equipamentos auxiliares pode ser colocado em um trolley compacto que economizará espaço em sua sala de endoscopia. Os botões e indicadores do painel frontal

estão dispostos para facilitar o acesso dos controles e funções frequentemente utilizados.

Especificações		
Observação	Saídas de sinais de vídeo	Vídeo composto, Y/C, RGB
	White Balance	Por pressionando o botão White Balance no painel frontal
	Regulagem de cor	A barra de cores pode ser aprendada sobre o monitor usando o botão no teclado "color bar"
	Ajuste de tons de cor	"R" Vermelho e "B" Azul podem ser ajustados em 7 níveis
	Iris	Average : Observação normal Peak : Quando focalizando uma área com muito brilho
	Edge Enhancement	As extremidades das imagens endoscópicas são enfatizadas eletronicamente para melhorar a definição. O nível de Edge Enhancement pode ser selecionado em 03 níveis "Baixo," "Médio" e "Alto."
	Seleção do tamanho da imagem	O tamanho da imagem endoscópica pode ser mudado usando o botão "image size" sobre o teclado
	Congelamento da imagem	A imagem pode ser congelada usando um botão na seção de controle dos videoendoscópios ou um botão sobre o teclado
Documentação	Controle Remoto	Os seguintes equipamentos auxiliares podem ser controlados remotamente por um botão na seção de controle dos videoendoscópios, no painel frontal ou no teclado. Monitores / Vídeo Printers / Bomba de Irrigação
	Dados do Paciente	Os seguintes dados e modos podem ser apresentados sobre o monitor. 1 Número de Identificação, 2 Nome do paciente, 3 Sexo e Idade, 4 Data de Nascimento, 5 Data e Horário, 6 Número de Frame, 7 Seleção de qualidade de imagem, 8 Nome do Médico, 9 Comentários
	Lista de Pacientes	Para um máximo de 40 pacientes 1 Número de identificação, 2 Nome do paciente, 3 Sexo e idade, 4 Data de nascimento, 5 Nome do médico
Imagem Memorizada	Setting de memorização de imagens	Os seguintes setting sobre o painel frontal de memorização de imagens são retidos quando o equipamento é desligado: Cor, Enhancement, White Balance, Íris
Classificação	Grau de proteção contra choques elétricos	Classe I
	Grau de proteção contra choques elétricos e partes	Tipo BF
Força	Voltagem	NTSC 100-120 V CA
	Frequência	50/60 Hz
	Entrada de corrente	NTSC 1.0 A
	Fusível de proteção	3.15 A, 250 V
Tamanho	Dimensões	370 mm X 72 mm X 420 mm
	Peso	8 Kg

## EVIS EXERA FONTE DE LUZ HALÓGENA OLYMPUS CLE-145



### Características primárias para Alto Desempenho

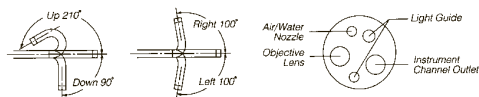
- Lâmpada de halogêneo de 150 W.
- Design do sistema óptico melhorado provê alta intensidade de luz comparável a uma lâmpada de 250 W.
- Baixa voltagem economiza consumo de energia para maximizar eficiência.
- Redução de 80 mm na largura comparado a seu predecessor, economiza espaço na sala de endoscopia.
- Botões e indicadores claros e bem posicionados no painel dianteiro para melhorar a operabilidade.

<b>Especificações</b>		
Controle Automático de Brilho	Método de automático controle de brilho	Método de servo-diafragma
Ar	Bomba	Diafragma tipo bomba
	Níveis de insuflação	03 níveis "Baixo," "Médio," "Alto"
Água	Método	Ar criando vácuo na garrfa d'água
Indicadores sobre o painel frontal	Mudança de lâmpada	O indicador de mudança de lâmpada ascende na presença ou falta da lâmpada
Setting de memória		Os setting são memorizados e guardados em uma bateria sempre quando a fonte é desligada
Iluminação	Lâmpada A / B	150 Watts lâmpada halógena
	Botões de mudança de lâmpada	Automático
	Vida útil da lâmpada	Aproximadamente 50 horas contínuas. Quando usado intermitentemente a lâmpada dura mais horas
	Ignição	Botão regulador
	Saída de luz / ajuste	Controlado por diafragma
Classificação	Refrigeração	Ventuinha de ventilação
	Tipo de proteção contra choques elétricos	Classe I
	Grau de proteção contra choques elétricos de partes aplicadas	Tipo BF
Força	Voltagem	NTSC 100 120 V AC
	Frequência	50/60 Hz
Tamanho	Dimensões	370 mm X 135 mm x 420 mm
	Peso	13 Kg

## EVIS EXERA VIDEOENDOSCÓPIO GASTROINTESTINAL OLYMPUS GIF TIPO Q145

### Características principais para Desempenho Prático

- Tamanho de exibição de imagem grande oferece alta qualidade de imagem com detalhes mais definidos e cores mais verdadeiras ao longo da área de imagem.
- 130° de campo de visão permite observação de uma área mais ampla.
- Tubo de inserção com 9.8 mm de diâmetro exterior e com canal de biópsia de 2.8 mm de diâmetro.
- Grande profundidade de campo de visão (3-100 mm) oferece capacidade de observação.
- 4 angulações (210° para cima, 90° para baixo e 100° direita/esquerda) permite completa observação da área digestiva superior.
- Ergonomicamente projetado para facilitar o manuseio dos Endoscópios a seção de controle foi redesenhada para fácil acesso e melhor operabilidade.

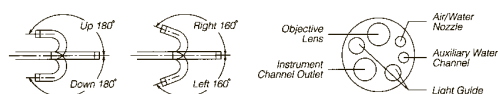


Especificações		
Sistema óptico	Campo de visão	130°
	Direção de visão	0° (visão frontal)
	Profundidade de campo de visão	3-100 mm
Ponta distal	Diâmetro exterior	10.2 mm
	Diâmetro exterior do tubo inserção	9.8 mm
Tubo de Inserção	Comprimento de trabalho	1030 mm
	Comprimento total	1345 mm
	Canal de instrumento	Diâmetro interno do canal de biópsia
Canal de instrumento	Diâmetro interno do canal de biópsia	2.8 mm
	Distância visível mínima	3 mm da ponta distal
Seção de controle	Angulações	Posição no campo de visão de entrada e saída de acessórios
		210° para cima, 90° para baixo, 100° direita/esquerda

## EVIS EXERA COLONOVIDEOSCÓPIO OLYMPUS CF TIPO Q145L/I

### Principais características para Desempenho Prático

- Desempenho de imagem excelente com clareza melhorada, melhor reprodução de cores, e em tamanho grande.
- Quando usado em combinação com nossa bomba de irrigação de água e CV-145 central do sistema de vídeo, uma visão clara é assegurada pela função de jato d'água que lava e remove muco e resíduos de dentro do cólon proporcionando imagens claras e nítidas.
- 140° de campo de visão e 4 extensas angulações (180° para cima e para baixo e 160° direita/esquerda) permitem completa observação do cólon.
- Tubo de inserção de 12.8 mm de diâmetro exterior.
- Canal de biópsia amplo de 3.7 mm de diâmetro.
- Ergonomicamente projetado para facilitar o manuseio dos Endoscópios a seção de controle foi redesenhada para melhorar a operabilidade.



Especificações		
Sistema óptico	Campo de visão	140°
	Direção de visão	0° (visão frontal)
	Profundidade de campo de visão	3-100 mm
Ponta distal	Diâmetro exterior	12.8 mm
	Diâmetro exterior do tubo de inserção	12.8 mm
Tubo de Inserção	Comprimento de trabalho	L 1680 mm – I 1330 mm
	Comprimento total	L 2005 mm – I 1655 mm
	Canal de instrumentos	Diâmetro interno do canal de biópsia
Canal de instrumentos	Diâmetro interno do canal de biópsia	3.7 mm
	Distância mínima visível	5 mm da ponta distal
Seção de controle	Angulações	Posição no campo de visão de entrada e saída de acessórios
		180° para cima, 180° para baixo, 160° para direita, 160° para esquerda

## BRONCOVIDEOSCÓPIO EVIS EXERA, MODELO: BF-160

### Imagens de alta qualidade e resolução para uma observação precisa

- Imagens comparadas as obtidas com um videoendoscópio gastrointestinal com um tubo de inserção delgado de 5.3 mm.
- Canal de biópsia de 2.0 mm de diâmetro interno que permite sua aplicação em procedimentos de rotina.
- Excelente qualidade de imagem é exibida no monitor mesmo quando utilizando o modo de tela cheia do CV-160. Compatível com as processadoras CV-E/100/140/145/160.
- A moderna seção de controle foi redesenhada para melhorar a operabilidade e minimizar a fadiga do operador.
- Totalmente isolado o BF-160 permite a realização de procedimentos com eletrocautérios e laser com segurança.
- Os 120° de ângulo de visão e a angulação da ponta distal em duas direções (180° para cima e 130° para baixo) permitem a observação completa do trato bronquial.
- Utiliza os mesmos tipos de válvulas de controle de sucção e do canal de biópsia que os broncofibroscópios e broncoveideoscópios de modelos anteriores.
- A função ID Scope provê informações sobre o video-broncoscópio série 160 utilizado e apresenta estas informações sobre o monitor para facilitar a administração da sala de endoscopia.



#### Especificações

Sistema óptico	Campo de visão	120°
	Direção de visão	0° (visão frontal)
	Profundidade de campo de visão	3~100 mm
Tubo de inserção	Diâmetro exterior da ponta distal	5.3 mm
	Diâmetro exterior do tubo inserção	5.2 mm
	Comprimento de trabalho	600 mm
	Comprimento total	870 mm
Canal de instrumento	Diâmetro interno do canal	2.0 mm
	Distância visível mínima	3 mm da ponta distal
Seção de controle	Angulações	180° para cima, 130° para baixo
	Compatibilidade	Eletrocautérios
Compatibilidade	Laser	YAG, 810 mm diodo

## BRONCOVIDEOSCÓPIO EVIS EXERA, MODELO: BF-1T160

### Grande capacidade terapêutica e alta qualidade de imagem

- Apesar do tubo de inserção de 6.0 mm de diâmetro exterior incorpora um amplo canal de biópsia de 2.8 mm de diâmetro que garante uma grande capacidade de sucção e a realização de procedimentos terapêuticos que incluem a endosonografia.
- Excelente qualidade de imagem é exibida no monitor mesmo quando o modo de tela cheia do CV-160 é utilizado. Compatível com as processadoras CV-E/100/140/145/160.
- A seção de controle moderna foi totalmente redesenhada para melhorar a operabilidade e encaixar confortavelmente na mão do operador minimizando a fadiga.
- Totalmente isolado o BF-1T160 permite a realização de procedimentos eletrocirúrgicos com eletrocautério e laser com segurança.
- Os 120° de ângulo de visão e a angulação da ponta distal em duas direções (180° para cima e 130° para baixo) permitem a observação completa do trato bronquial.
- Utiliza os mesmos tipos de válvulas de controle de sucção e do canal de biópsia que os broncofibroscópios e broncoveideoscópios de modelos anteriores.
- A função ID Scope provê informações sobre o endoscópio utilizado e apresenta estas informações sobre o monitor para facilitar a administração da sala de endoscopia.



#### Especificações

Sistema óptico	Campo de visão	120°
	Direção de visão	0° (visão frontal)
	Profundidade de campo de visão	3~100 mm
Tubo de inserção	Diâmetro exterior da ponta distal	6.0 mm
	Diâmetro exterior do tubo de inserção	6.0 mm
	Comprimento de trabalho	600 mm
	Comprimento total	870 mm
Canal de instrumento	Diâmetro interno do canal	2.8 mm
	Distância visível mínima	3 mm da ponta distal
Seção de controle	Angulações	180° para cima, 130° para baixo
	Compatibilidade	Eletrocautérios
Compatibilidade	Laser	YAG, 810 mm diodo



## PRODUTOS AUXILIARES:



### MB-155 LEAKAGE TEST (TESTE DE INFILTRAÇÃO)

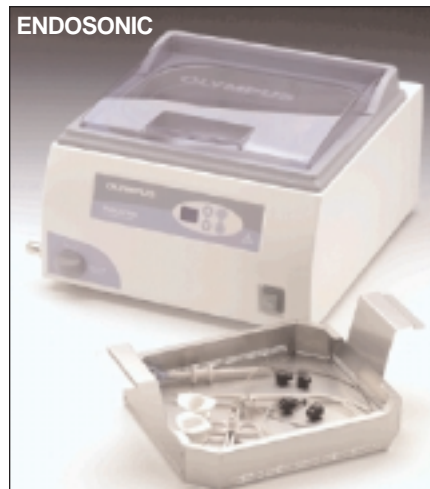
Usando o MB-155 voce pode detectar prematuramente perfurações em seu equipamento de endoscopia e assim minimizar os custos de manutenção. Fácil de usar, o MB-155 é ferramenta imprescindível em todo serviço de endoscopia.



### OFP-1 BOMBA DE IRRIGAÇÃO

A bomba de irrigação de Água facilita seu procedimento e é equipamento indispensável em seu sistema de videoendoscopia.

Podendo ser acionada remotamentecom um simples toque no botão de seu endoscópio EVIS EXERA 160 série ou através de um pedal de controle, esta bomba de irrigação é compacta e é a escolha ideal para sistemas de Videoendoscopia.



### ENDOSONIC LAVADORA ULTRASSÔNICA DE ACESSÓRIOS DE ENDOSCOPIA

A endosonic tem sido especificamente designada para a limpeza de acessórios de endoscopia, incluindo pinças de biópsia, e outros acessórios.

Para uma limpeza profunda e segura a endosonic remove todos os resíduos de secreção reduzindo os riscos de corrosão e aumentando a vida útil de seus acessórios. A endosonic utiliza sistema automático de lavagem com seleção do tempo desejado e é a escolha correta para limpeza de acessórios de Endoscopia.



### WM-N60 TROLLEY PARA SISTEMAS DE VIDEOENDOSCOPIA COMPACTO

O WM-N60 é um revolucionário novo conceito em estações de trabalho para suporte de sistemas de videoendoscopia Olympus. Combinando os benefícios de organização e segurança o trolley WM-N60 é sem dúvida a solução para acondicionar seu sistema de videoendoscopia, com a vantagem de economizar espaços na sala de endoscopia. A plataforma do monitor é rotativa para otimizar a posição e facilitar a visualização, com prateleiras ajustáveis e suporte de Endoscópios e acessórios o WM-N60 é a escolha certa para seu sistema de videoendoscopia Olympus.



### TC-P2 TROLLEY COMPACTO PARA SISTEMAS DE VIDEOENDOSCOPIA

O TC-P2 é um trolley ultra compacto para acomodar sistemas de videoendoscopia, com prateleiras ajustáveis, suporte para Endoscópios e acessórios e rodas para transporte fazem do TC-P2 a solução prática para sua sala de endoscopia com economia de espaços. Fácil de limpar e transportar o TC-P2 é a escolha certa para seu sistema de videoendoscopia Olympus. Solo acepta monitores de 14".



### OEV-203/143 MONITOR COLORIDO DE VÍDEO

O OEV provê alta resolução, com imagens claras e bem definidas através do HR (High Resolution) Triniton. A seleção de sinal NTSC ou PAL é automática para sua comodidade. O OEV possui diversas funções que podem ser selecionadas facilmente no menu no painel frontal do monitor. Você pode ainda selecionar os modos Underscan ou Overscan no painel frontal do OEV conforme a sua necessidade. Tudo isto faz do OEV o monitor perfeito para seu sistema de videoendoscopia Olympus.

# OLYMPUS®

